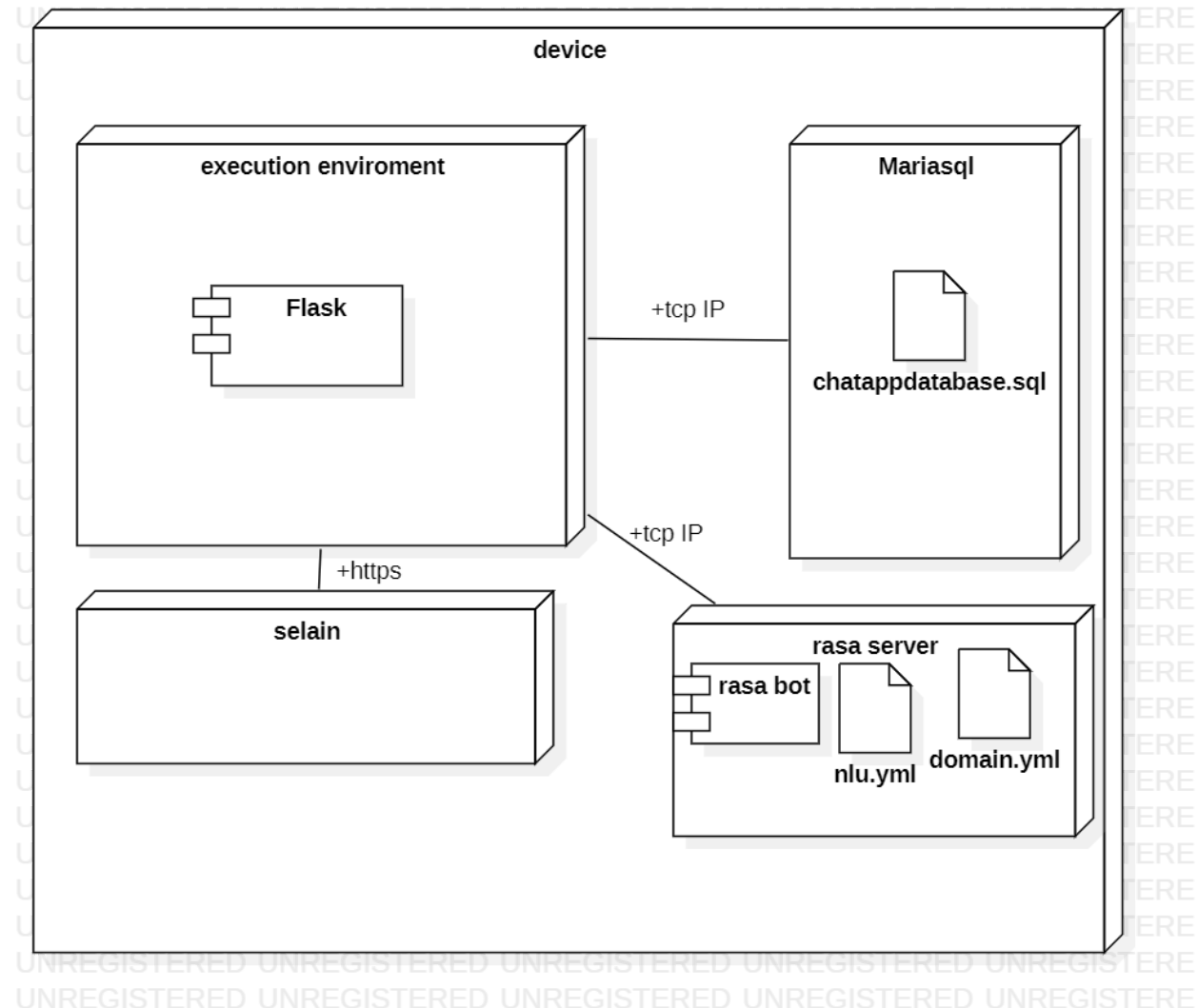


Tekijät: Jukka, Samuel, Samu, Mika, Zehra

device = Essi-bot



1. Execution Environment (Suorituskenttä):

- Tämä on kaavion vasemmassa yläkulmassa sijaitseva solmu, jonka sisällä toimii Flask-sovellus. Flask on verkkosovelluskehys, joka hallinnoi yhteyksiä ja toimii keskeisenä komponenttina järjestelmän vuorovaikutuksessa muiden yksiköiden kanssa.

2. MariaSQL-tietokanta:

- Kaavion oikeassa yläkulmassa on solmu, joka sisältää MariaSQL-tietokannan. Tämän tietokannan nimi on `chatappdatabase.sql`. Flask-sovelluksesta on tähän tietokantaan yhdistetty yhteys, joka on merkitty `+tcp IP`:llä. Tämä kuvaa TCP/IP-pohjaista yhteyttä, joka mahdollistaa tiedonsiirron Flaskin ja MariaSQL:n välillä.

3. Rasa Server:

- Kaavion oikeassa alakulmassa on solmu, joka edustaa Rasa-palvelinta. Tämän palvelimen sisällä on kolme tiedostoa tai yksikköä: `rasa_bot`, `nlu.yml` ja `domain.yml`. Flask-sovelluksella on myös TCP/IP-yhteys Rasa-palvelimeen, mikä on merkitty `+tcp IP`:llä. Tämä mahdollistaa tiedon välityksen ja integraation Rasa-palvelimen chatbot-järjestelmän kanssa.

4. Selain:

- Kaavion vasemmassa alakulmassa on yksikkö nimeltä `selain` (selain tarkoittaa suomeksi verkkoselainta). Flaskilla on tähän yksikköön yhdistetty `+https`-merkinnällä varustettu yhteys, joka tarkoittaa HTTPS-protokollalla tapahtuvaa suojattua tiedonsiirtoa selaimen ja Flaskin välillä. Tämä mahdollistaa käyttäjien vuorovaikutuksen Flask-sovelluksen kanssa selaimen kautta.

Yhteenveto kaavion yhteyksistä:

- Flask toimii keskuksena, joka yhdistyy kolmeen muuhun komponenttiin.
 - **TCP/IP-yhteys** Flaskin ja MariaSQL-tietokannan välillä, mikä mahdollistaa tiedonsiirron tietokannan kanssa.
 - **TCP/IP-yhteys** Flaskin ja Rasa-palvelimen välillä, joka sallii kommunikoinnin chatbot-järjestelmän kanssa.
 - **HTTPS-yhteys** Flaskin ja selaimen välillä, joka mahdollistaa vuorovaikutuksen loppukäyttäjien kanssa suojatun verkkoyhteyden kautta.